# xPoE-5-50-OF
# Switch PoE 5 portów do zabudowy
# 5xPoE 10/100/1000Mbps (2x 100W + 3x 70W)

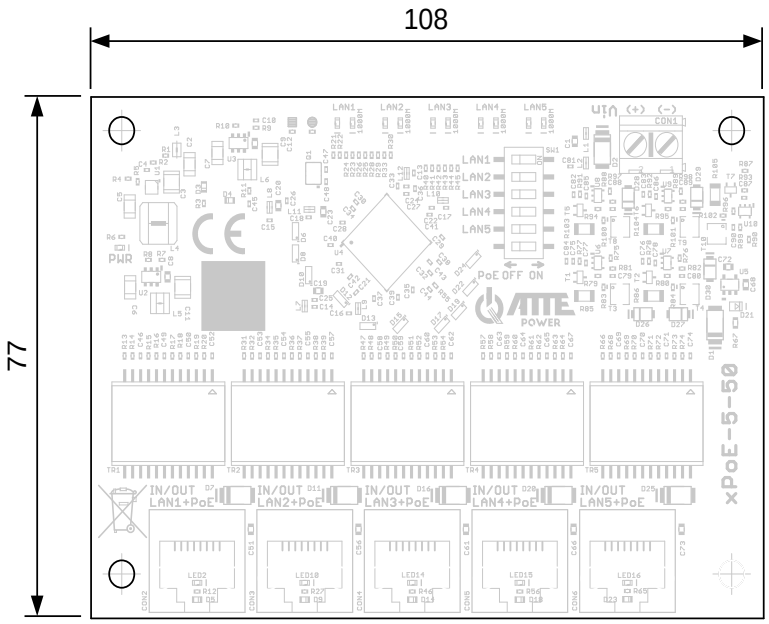
## INSTRUKCJA OBSŁUGI

xPoE-5-50-OF jest uniwersalnym przełącznikiem sieciowym PoE dedykowanym do systemów telewizji przemysłowej IP. Urządzenie przeznaczone jest do współpracy z kamerami IP oraz innymi urządzeniami sieciowymi zasilanymi w standardzie PoE 802.3at/af oraz PoE PASSIVE.

Urządzenie jest szczególnie zalecane do systemów wymagających zwiększonej przepustowości sieci takich jak monitoring CCTV 4K Ultra HD.

Umożliwia budowę „magistrali" PoE 100W poprzez kaskadowe łączenie switchy (jeden xPoE-5-50 zasila kolejny) Zasilanie PoE wysyłane oraz odbierane po wszystkich parach pozwala na zmniejszenie spadków napięć oraz uzyskanie maksymalnego budżetu PoE możliwego do przesłania poprzez skrętkę UTP.

Konstrukcja OF (Open Frame) umożliwia zabudowę urządzenia w dowolnej obudowie, jednak najwygodniejszym sposobem montażu, są dedykowane obudowy serii ABOX, oraz blachy montażowe, wyposażone w otworowanie systemowe w rastrze 10,8mm. Jest ono kompatybilne z rozstawem otworów montażowych modułów do zabudowy. Systemowe rozwiązanie pozwala na pionowy lub poziomy montaż wybranych urządzeń w dowolnej, otworowanej części obudowy lub blachy montażowej.




**Ogólny widok urządzenia**

ATTE Power Sp. z o.o. Sp. k.
ul. 3 Maja 5, 32-400 Myślenice, tel: +48 12 378 94 02, e-mail: wsparcie@atte.pl

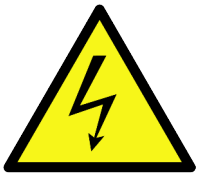
## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Porty LAN | 5 portów RJ45 10/100/1000Mbps<br>5 x PoE PASSIVE 35 ... 56V |
| Funkcje portów | LAN 1 ... LAN 3:<br>WEJŚCIE PoE - PASSIVE PoE (do 72W) - zasilanie switcha<br>WYJŚCIE PoE - do odbiorników PASSIVE PoE (do 72W@56V), 802.3af (do 15,4W), 802.3at (do 30W)<br>PINY PoE: 1,2 (V-) 3,6 (V+) 4,5 (V+) 7,8 (V-)<br><br>LAN4 ... LAN5:<br>WEJŚCIE PoE - PASSIVE PoE (do 100W) - zasilanie switcha<br>WYJŚCIE PoE - do odbiorników PASSIVE PoE (do 100W@56V), 802.3af (do 15,4W), 802.3at (do 30W)<br>PINY PoE: 1,2 (V-) 3,6 (V+) 4,5 (V+) 7,8 (V-)<br><br>CON1 Vin (-) (+):<br>WEJŚCIE ZASILANIA (korzystać wyłącznie gdy NIE jest zasilany z portów PoE): do 7 A (392W @56V)<br>WYJŚCIE ZASILANIA (jeżeli jest zasilany z portów PoE): do 1,8A (gdy zasilany z LAN 4 lub LAN 5) |
| Napięcie zasilania | 35 ... 56 VDC |
| Napięcie wyjściowe dla urządzeń PoE | Vout = Vin |
| Zabezpieczenia portów | LAN 1 ... LAN 5, Vin<br>Zabezpieczenie przepięciowe<br><br>LAN 1 ... LAN 3:<br>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe 1,3 A z auto powrotem<br><br>LAN 4 ... LAN5:<br>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe 1,8 A z auto powrotem |
| Sygnalizacja pracy | LED PWR (biały) - obecność zasilania<br>LED w złączach RJ45 LAN 1 ... LAN 5 (czerwony) - obecność zasilania PoE na porcie<br>LED LAN 1 ... LAN 5 - link i transmisja na porcie, link 1000Mbps (dla połączenia Gigabit) |
| Kontrola zasilania na portach | Przełącznik PoE ON/OFF - pozycje 1 ... 5 (LAN 1 ... LAN 5)<br><br>PoE WYŁĄCZONE na porcie - przełącznik w pozycji OFF (dioda LED wewnątrz portu nie świeci)<br>PoE ZAŁĄCZONE na porcie - przełącznik w pozycji ON (dioda LED wewnątrz portu świeci) |
| Konstrukcja obudowy | Brak - moduł do zabudowy |
| Montaż | Zatrzaskowe kołki dystansowe, otwory montażowe w rastrze 10,8 mm |
| Temperatura pracy | -25°C...+65°C |
| Wymiary | 108 x 77 x 20 mm |
| Waga | 0,054 kg |

## Zasady bezpieczeństwa

- Urządzenie może być montowane tylko przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje 230VAC oraz instalacje niskonapięciowe.
- Zaleca się aby urządzenie montować w miejscach chronionych przed bezpośrednim wpływem czynników atmosferycznych, w szczególności przed deszczem i nasłonecznieniem.
- W przypadku urządzeń światłowodowych nie wolno patrzeć w port światłowodowy gdy urządzenie jest włączone. Niewidzialna wiązka może uszkodzić siatkówkę oka.
- Przed podłączeniem odbiorników PoE PASSIVE (np. anteny WiFi) upewnij się, że wartość napięcia oraz polaryzacja na pinach RJ45 switcha lub adaptera zasilającego są zgodne z wartościami dopuszczanymi przez odbiornik.

## UWAGA



**Przed przystąpieniem do instalacji oraz w trakcie prac konserwacyjnych należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230VAC jest odłączone**

## Instalacja

- Urządzenie zamontować w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe.
- Za pomocą przełącznika SW1 wyłączyć zasilanie PoE na portach przeznaczonych do komunikacji z urządzeniami innymi niż PoE (np. komputer PC).
- Dołączyć zasilanie switcha do:
  - LAN1 ... LAN5 - kiedy zasilanie dostarczane jest z linii PoE
  - Vin, GND - kiedy zasilanie dostarczane jest przez złącze śrubowe

- Załączyć główny zasilacz sieciowy tak aby zasilić switch-a.
- Dioda LED PWR oraz diody LED w gniazdach RJ-45 z włączonym zasilaniem PoE powinny się świecić.
- Dołączyć przewody UTP prowadzące do kamer IP (LAN 1 ... LAN 5)
- Sprawdzić działanie wszystkich odbiorników PoE dołączonych do switcha.

## Sygnalizacja

- LED PWR (biały) - obecność zasilania
- LED w złączach RJ45 LAN 1 ... LAN 5 (czerwony) - obecność zasilania PoE na porcie
- LED LAN 1 ... LAN 5 - link i transmisja na porcie, link 1000Mbps (dla połączenia Gigabit)

## OZNAKOWANIE WEEE



**Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.**